

# TEORETSKE OSNOVE OCENE INTEGRITETA I VEKA KONSTRUKCIJA

**Dražan Kozak<sup>1</sup>, Nenad Gubeljak<sup>2</sup>**

<sup>2</sup> University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia

<sup>1</sup> J. J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, Croatia

## **Apstrakt:**

U radu je predstavljen uvod u celovitost konstrukcije, s ciljem da se prikaže kako se proračuni čvrstoće, mehanička svojstva materijala te znanje i iskustva iz eksperimentalnih merenja i praktičnih primera mogu koristiti za pouzdan rad konstrukcije s prslinom. U radu je prikazan pregled savremenih postupaka za ocenu integriteta i prikazne su osnovne značajke R6, ETM i SINTAP postupka. U članku su predstavljeni principi korištenja parametara mehanike loma u inženjerskim metodama s naglaskom na znanstvenoj pozadini, koja omogućuje jednostavnije razumevanje predstavljene problematike. Iako je svaki konstrukcijski element specifičan i zahteva pojedinačan detaljan tretman, ipak najveći udio analize predstavlja kvantitavno određivanje ulaznih podataka, koji bitno utiču na rešenje i s tim na odluku na osnovi procene.